



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P148-15

ST Issue 4

## CA10S空气和气体系统疏水阀

### 简介

CA10S为用于空气和气体系统的浮球型自动疏水阀。铸铁本体和不锈钢阀头用于高温或冷凝水有腐蚀性的场合。

### 口径和管道连接

¾"螺纹连接BSP(BS 21平螺纹)或NPT。

一个½"接口用于连接平衡管。

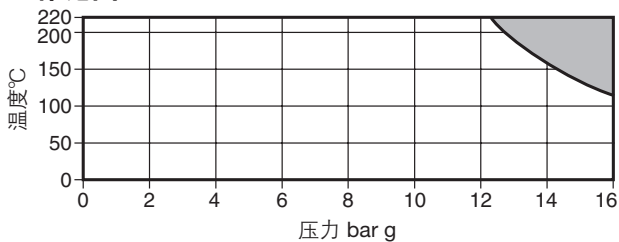
### 其它选项

排水旋塞阀接口：- 阀盖可钻孔¾" BSP或NPT用于连接排水旋塞阀。

### 限制条件

阀体设计条件	PN16
PMA-最高允许压力	16 bar g
TMA-最高允许温度	220°C
TMO-最高操作温度	220°C
ΔPMX-最大压差	14 bar
冷态测试压力	24 bar g

### 工作范围



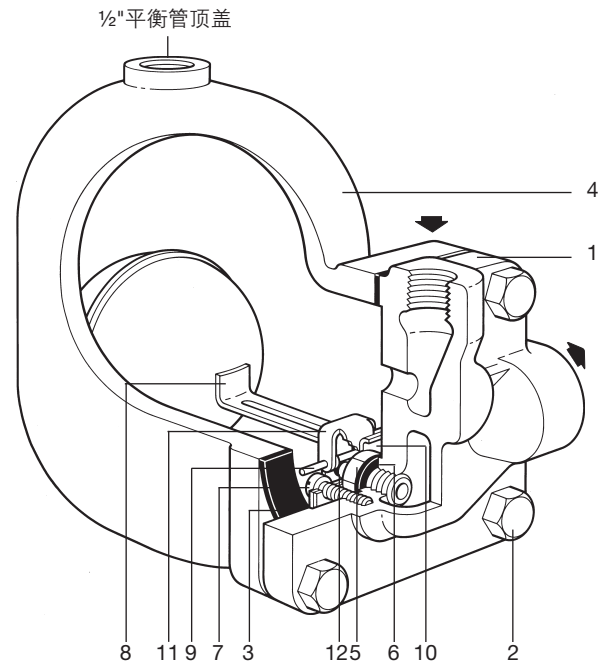
### ΔPMX最大压差

比重	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
Δ PMX bar	14.0	13.8	11.7	8.6	5.0

### 材质

序号	部件	材质	
1	阀体	铸铁	DIN 1691 GG 20
2	阀盖螺栓	钢	BS 3692 Gr. 8.8
3	阀盖垫片	加强片状石墨	
4	阀盖	铸铁	DIN 1691 GG 20
5	阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
6	阀座垫片	不锈钢	BS 1449 304 S11
7	轴架装配	不锈钢	BS 6102 Gr. A2
	螺丝		Class 50
8	浮球和连杆	不锈钢	BS 1449 304 S16
9	销	不锈钢	B 970 431 S29
10	支撑架	不锈钢	BS 1449 304 S16
11	轴架	不锈钢	BS 1449 304 S16
12	阀锥†	不锈钢	

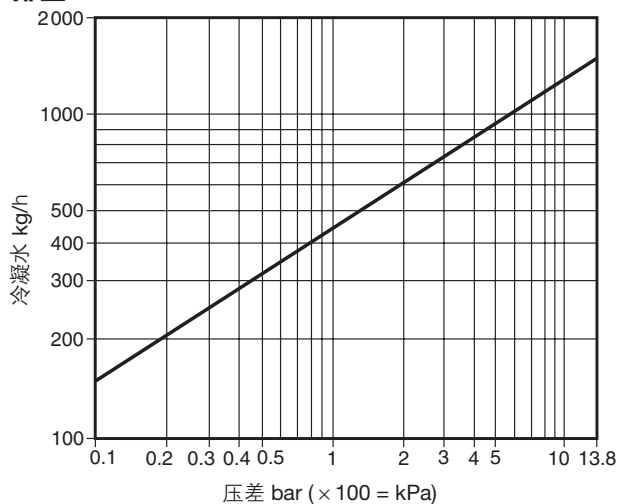
†CA10S的阀锥永久地固定在浮球和连杆上。



### 证书

阀体和阀盖可以提供EN 10204 2.2材质证书。

### 排量



## 安全

### 压力

疏水阀维护前，应考虑管路中是否存在有流体，应确认上下游已关闭并排空为大气压，可通过安装本公司DV型泄压阀。即使压力表读数为“零”时，也不要轻易认为系统已经被泄压。

### 温度

留一段时间保证截止后的冷却，以避免灼伤的危险，考虑是否需要防护服（包括安全眼镜）。

### 安装

本疏水阀必须将进口安装在顶点，这样确保浮球机械垂直上下动作。阀盖顶点提供 $\frac{1}{2}$ "的接口，用于连接平衡管，这可以提供理想的操作。从高点处的接口向上连接一平衡管至被要求排放的空间。

### 维护

#### 如何安装主阀组件

切断上下游截止阀，松开阀盖螺丝，取出原有机械。用少量连接胶至主阀丝口和垫片，并将主阀安装至阀体。使用安装组件螺丝将支撑和轴架连接至阀体，无需拧紧。使用销将浮臂连至轴架，移动整个组件将主阀和阀座的孔对中。抓住安装组件，根据推荐扭矩拧紧螺丝。上下移动浮球数次，检查运作是否正常，并确保阀锥正确对中于阀座。根据推荐扭矩均匀拧紧阀盖螺丝。缓慢打开截止阀。

### 处理

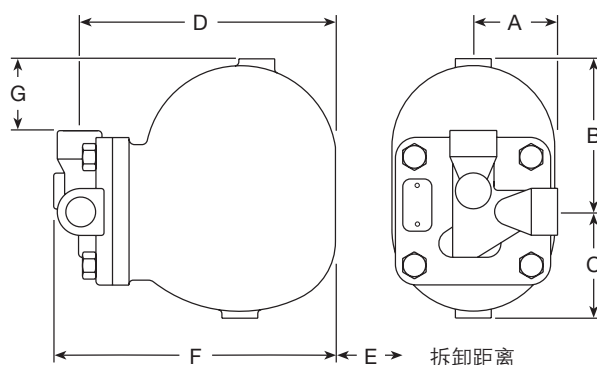
本产品可再循环，处理得当不会引起生态问题。

### 订购说明

例：1- $\frac{3}{4}$ "BSP CA10S疏水阀，铸铁阀体和阀盖。

### 尺寸/重量 (近似) mm和kg

口径	A	B	C	D	E	F	G	重量
$\frac{3}{4}$ "	60	111	77	195	165	217	50	6.8



### 备件

可供备件以实线表示，虚线部分不提供。

#### 可供备件

带浮球的主阀组件	5, 6, 7, 8+12, 14, 15, 16
垫圈组(3套)	3, 6

#### 订购备件

根据上述可供备件中的描述，并说明疏水阀口径和型号。  
例：1- $\frac{3}{4}$ " CA10S的主阀组件。

#### 建议拧紧力矩

项	或 mm	N m
2	17 M10 x 30	29 - 32
5	17 M12 x 8	50 - 55
7	Cheesehead M5 x 20	2.5 - 2.8

